HP202LX

Sirena da esterno
con dispositivo
Antiavvicinamento

NO TOUCH

Manuale d'installazione

ELKRON

CE

IS2040-AB

Sommario

Sommario 2
1.0 Caratteristiche generali 2
1.1 Dispositivo Antiavvicinamento 2
2.0 Installazione 3
3.0 Connessioni 4
4.0 Programmazioni 5
4.1 Programmazioni di fabbrica 5
4.2 Durata delle suonate 5
4.3 Riferimento ingressi BL1 e TC1 5
4.4 Riporto di stato impianto 5
4.5 Sensibilità all'antiavvicinamento 5
5.0 Esempi di collegamento 6
5.1 Collegamento su linea 24h di centrale 6
5.2 Collegamento su ingresso dedicato 6
6.0 Gestione allarmi 7
7.0 Raccomandazioni installative 7
8.0 Caratteristiche tecniche 8

1.0 Caratteristiche generali

- Coperchio esterno in policarbonato ad elevata resistenza meccanica.
- Controlli gestiti tramite microprocessore.
- Ingressi di blocco BL1 e TC1 con riferimento a positivo o a negativo.
- Possibilità di programmare il tempo di suonata in caso di mancanza permanente del segnale di blocco.
- Conteggio delle suonate: max 5 (di durata maggiore di 25 secondi) nell'arco delle 24h o nell'arco di una attivazione (transizione TC).
- Memorizzazione allarme se la centrale ha una uscita TC (tramite lampeggio del flash).
- Funzione "riporto di stato impianto": una mancanza del segnale TC fornito dalla centrale provoca un lampeggio continuo del flash.
- Protezione da inversione di polarità batteria e alimentazione da centrale.
- Protezione antiavvicinamento, antiapertura e antiasportazione.
- Funzione di blocco iniziale: alla prima alimentazione il dispositivo non suona ma si attiverà il lampeggio del flash; per predisporre la sirena al funzionamento è necessario fornire correttamente i segnali di blocco BL1 e TC1 da centrale.
- In caso di assenza del segnale di blocco **oltre il tempo di allarme programmato in centrale**, la sirena si arresta e genera un nuovo ciclo di allarme solo con una successiva assenza del segnale di blocco.
- Controllo interno di batteria bassa che in caso di allarme blocca il flash privilegiando la sirena.

1.1 Dispositivo Antiavvicinamento

Il dispositivo antiavvicinamento ha lo scopo di prevenire i tentativi di sabotaggio che possono essere portati a danno della sirena Elkron HP202LX.
Il principio fisico su cui si basa il funzionamento è la variazione di capacità verso terra che assume la sirena quando si avvicina ad esempio una mano; il circuito "antiavvicinamento" è in grado di intervenire ancor prima del micro-switch antiapertura, operando nel raggio di qualche centimetro.
Il circuito dispone di un controllo dinamico della sensibilità in grado di compensare eventuali variazioni dovute a condizioni ambientali, ed è a **sicurezza positiva** (uscita a relè normalmente eccitato con scambio libero).
La verifica funzionale, agevolata dalla presenza di un segnale acustico (buzzer interno), deve essere fatta al termine dell'installazione, con la sirena chiusa, cablata ed equipaggiata della propria batteria interna.

2.0 Installazione

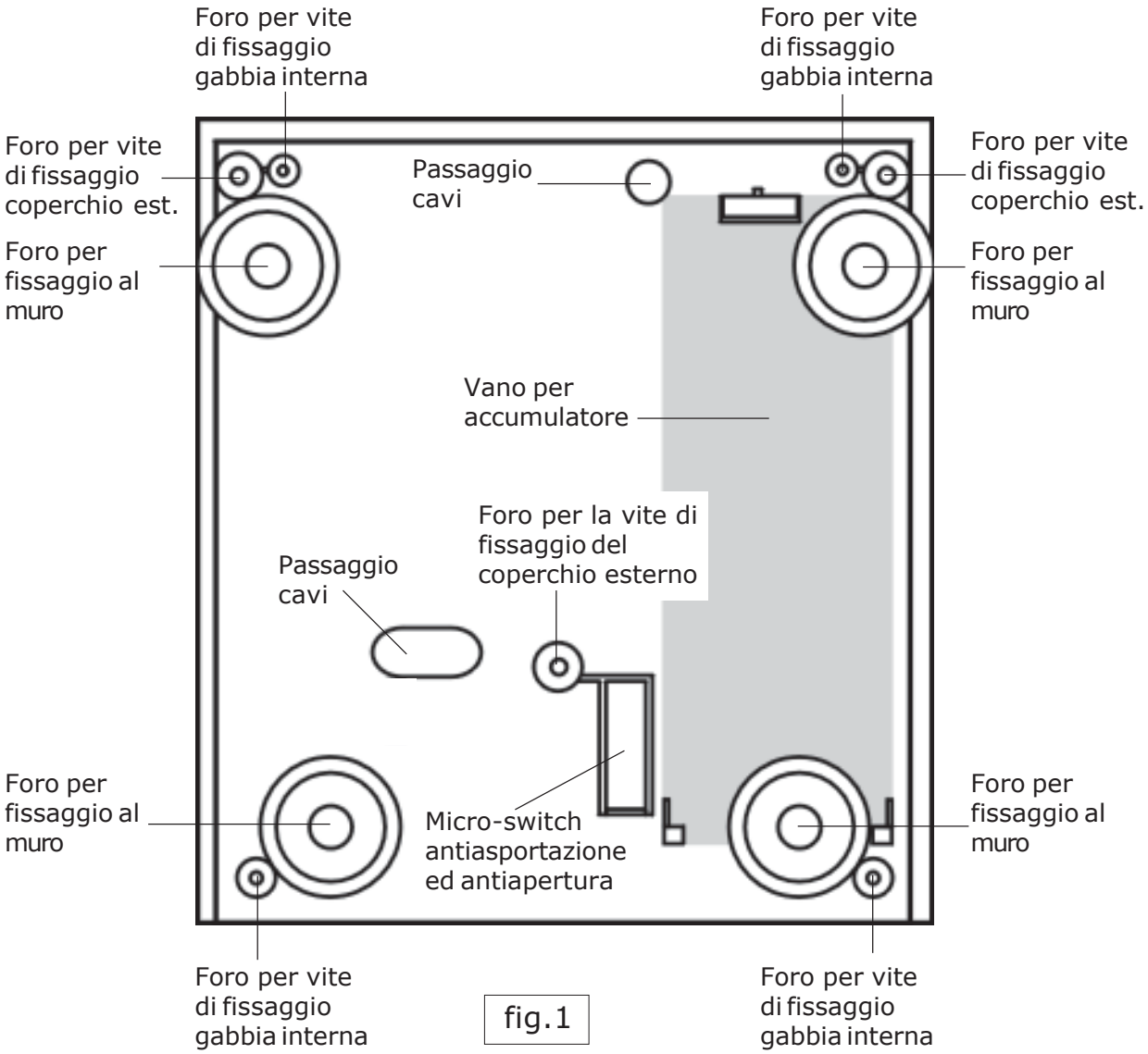
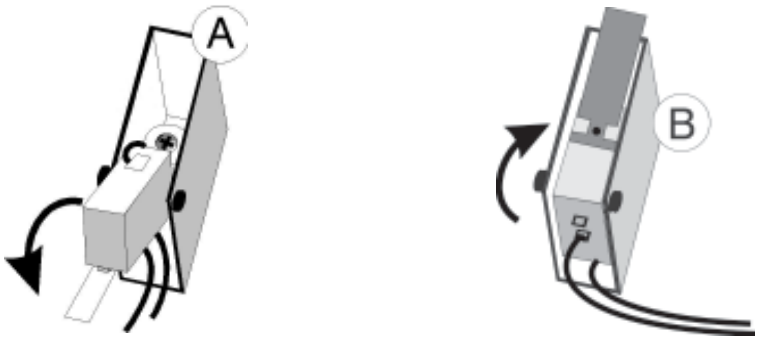

Foro per vite di fissaggio gabbia interna
Foro per vite di fissaggio gabbia interna
Foro per vite di fissaggio coperchio est.
Passaggio cavi
Foro per vite di fissaggio coperchio est.
Foro per fissaggio al muro
Foro per fissaggio al muro
Vano per accumulatore
Foro per la vite di fissaggio del coperchio esterno
Passaggio cavi
Foro per fissaggio al muro
Micro-switch antiasportazione ed antiapertura
Foro per fissaggio al muro
Foro per vite di fissaggio gabbia interna
Foro per vite di fissaggio gabbia interna

fig.1

1) Rimuovere il coperchio esterno e la gabbia di protezione;

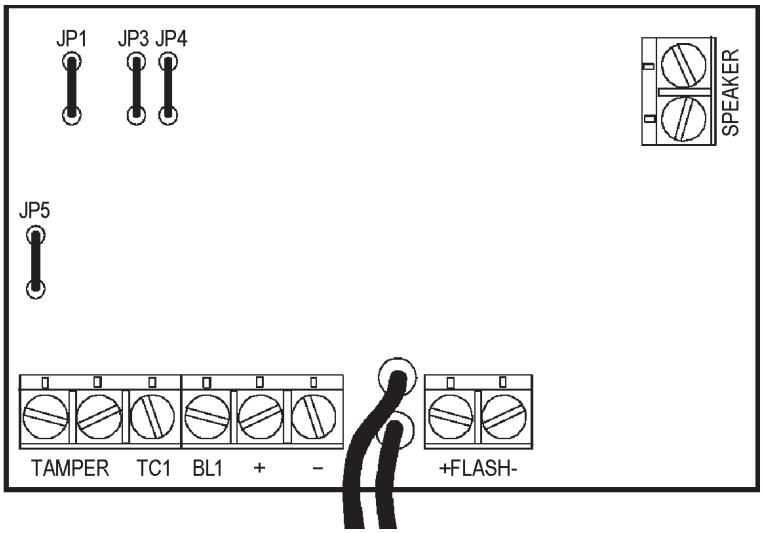
2) Fissare il fondo della sirena al muro tramite i 4 tasselli forniti utilizzando i fori previsti (vedi figura 1);

3) Sollevare il micro-switch antiapertura/asportazione (A) dopo averlo liberato dal nastro adesivo che lo blocca. La vite su cui appoggia il micro-switch è tarata in fabbrica affinchè la leva, in presenza del coperchio, chiuda il contatto. Se così non fosse, per irregolarità del muro di appoggio, avvitare o svitare la vite quanto basta. Richiudere il micro-switch (B).



3.0 Connessioni

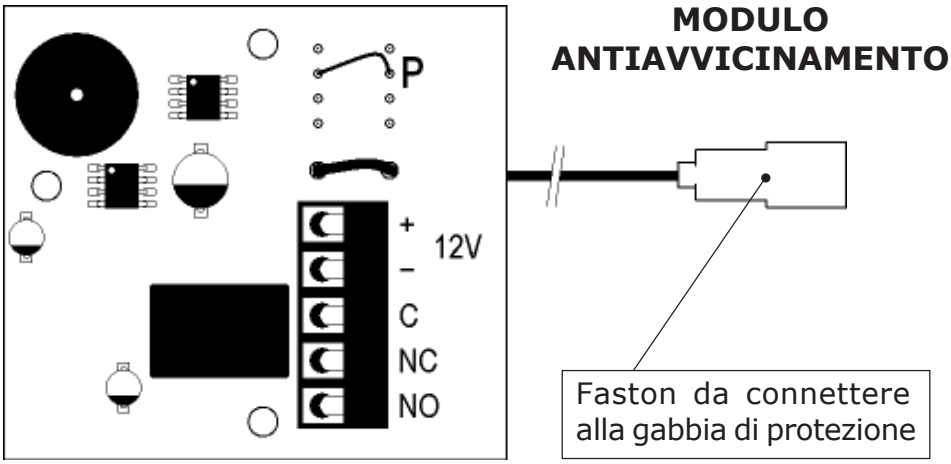
MODULO SIRENA



TAMPER	Morsetti di appoggio per i fili del micro-switch antiapertura-antiasportazione da collegare all'ingresso 24h della centrale.
TC1	Ingresso per il blocco del flash da collegare all'uscita TC della centrale, riferito a positivo o a negativo (vedi §4.3).
BL1	Comando di blocco riferito a positivo o a negativo (vedi §4.3).
+ -	Morsetti di alimentazione del modulo sirena.
+ FLASH -	Collegamento lampada flash a filamento.
SPEAKER	Collegamento tromba (protetta dal cortocircuito).

Dopo aver effettuato tutte le connessioni, inserire la batteria nell'apposito alloggiamento e collegare i faston di alimentazione (rosso al positivo, nero al negativo). Il circuito è protetto elettronicamente da una eventuale inversione di polarità. Alla prima alimentazione la sirena non suona e il flash lampeggia. La predisposizione al funzionamento si avrà solo dopo l'applicazione dei segnali di blocco BL1 e TC1.

MODULO ANTIAVVICINAMENTO



+ 12V -	Morsetti di alimentazione del modulo.
C NC NO	Relè d'allarme antiavvicinamento.

Una volta alimentata, si raccomanda di lasciare la sirena in stato di quiete per circa 20 secondi prima di procedere alla verifica funzionale del dispositivo antiavvicinamento.

4.0 Programmazioni

4.1 Programmazioni di fabbrica

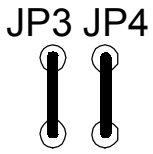
Le programmazioni della sirena sono effettuabili tagliando o lasciando integri una serie di ponticelli; di fabbrica sono tutti chiusi e specializzano la sirena nel seguente modo:

Durata max delle suonate	**=**	**3 minuti**
Riferimento degli ingressi	**=**	**A positivo**
Funzione "riporto di stato"	**=**	**Disabilitata**
Sensibilità antiavvicinamento	**=**	**Alta**

4.2 Durata delle suonate

Questa funzione permette di programmare il ritardo max dopo il quale, perdurando la mancanza del segnale di blocco, la sirena si arresterà autonomamente (funzione utile nel caso di taglio cavo). La predisposizione al funzionamento si riavrà al ripristino del segnale di blocco.

JP3 CHIUSO - JP4 CHIUSO: tempo suonata = 3 min
JP3 CHIUSO - JP4 APERTO: tempo suonata = 6 min
JP3 APERTO - JP4 CHIUSO: tempo suonata = 9 min
JP3 APERTO - JP4 APERTO: tempo suonata = 30 min



4.3 Riferimento ingressi BL1 e TC1

Questa funzione permette di programmare il riferimento degli ingressi BL1 e TC1 a positivo o a negativo.

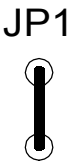
JP5 CHIUSO: Riferimento a POSITIVO
JP5 APERTO: Riferimento a NEGATIVO

4.4 Riporto di stato impianto

Abilitando questa funzione, una mancanza del segnale TC fornito dalla centrale provocherà il lampeggio del flash.

NOTA: abilitando questa funzione, si perde la possibilità di memorizzazione allarmi tramite lampeggio del flash.

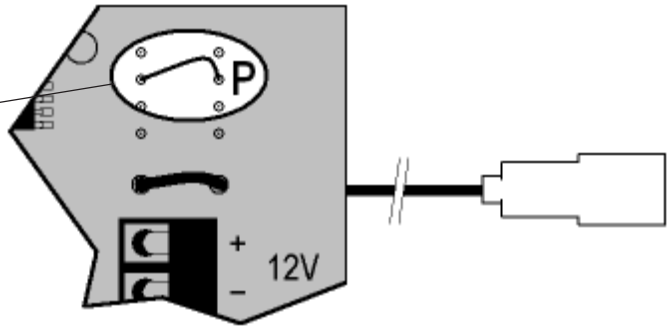
JP1 CHIUSO: Funzione DISABILITATA
JP1 APERTO: Funzione ABILITATA



4.5 Sensibilità all'antiavvicinamento

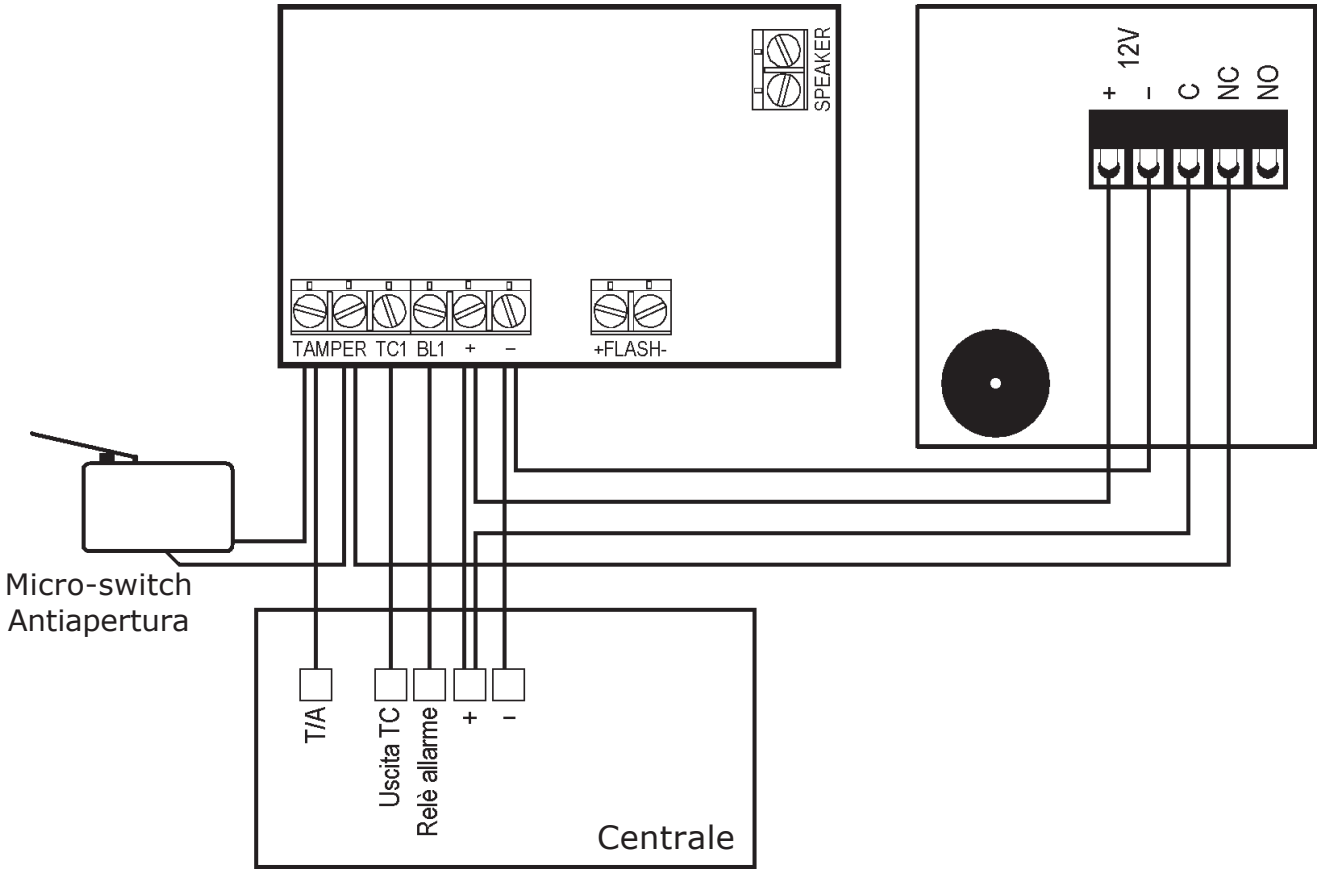
Sul modulo antiavvicinamento è presente un ponticello "P" di programmazione della sensibilità della sirena (sensibilità alta = maggiore distanza d'intervento).

"P" CHIUSO: Sensibilità ALTA
"P" APERTO: Sensibilità BASSA

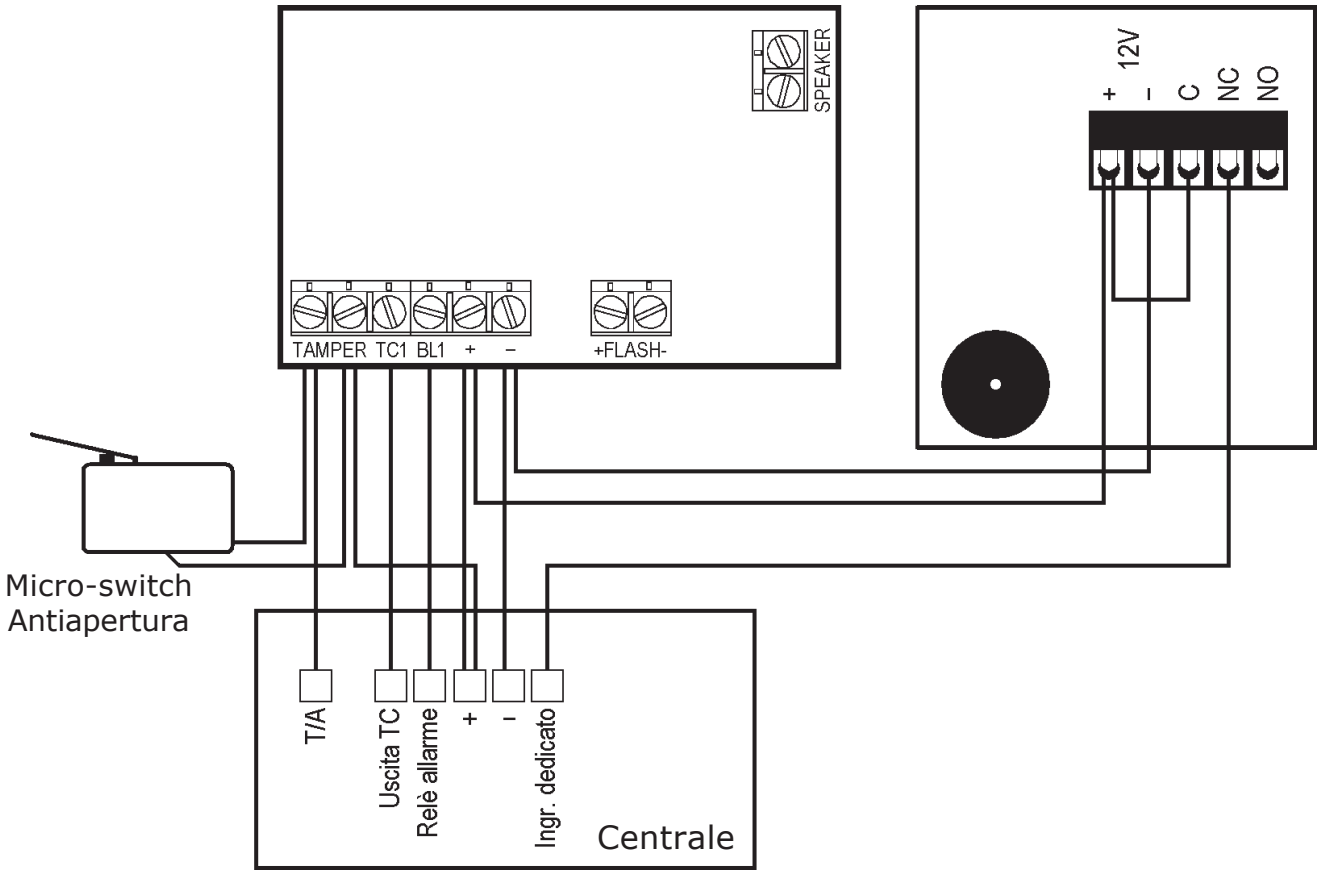


5.0 Esempi di collegamento

5.1 Collegamento su linea 24h di centrale



5.2 Collegamento su ingresso dedicato



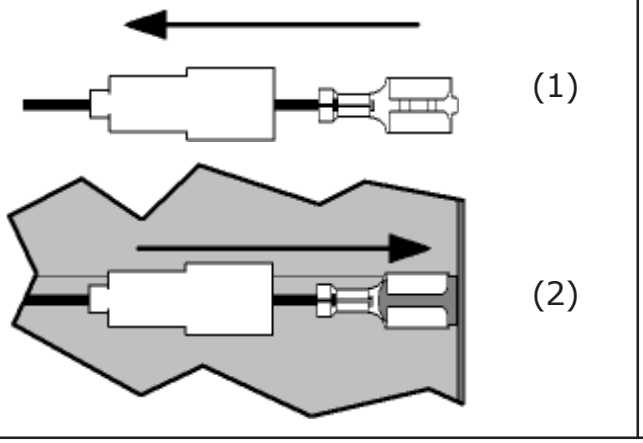
6.0 Gestione allarmi

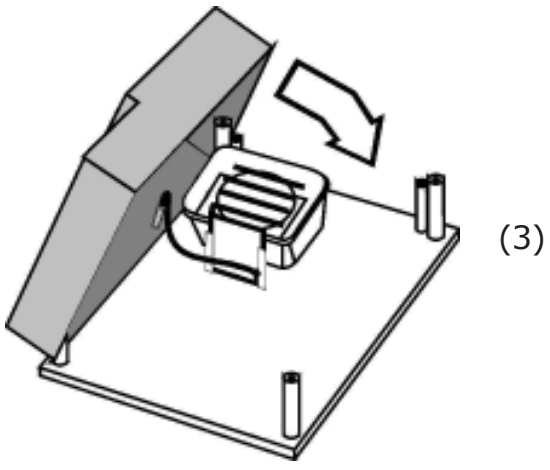
- La sirena genera allarme solo se vengono a mancare sia il segnale TC che il segnale di blocco.
- Per bloccare un allarme in corso è sufficiente fornire il segnale blocco.
- **L'ingresso TC1** (da collegare al morsetto TC delle centrali Elkron), può essere riferito a positivo o a negativo. Chiuso al riferimento indica lo stato di impianto disattivo, azzera la segnalazione del flash ed inibisce la suonata. Aperto indica lo stato di impianto (o settore) attivo ed abilita la sirena.
- **L'ingresso BL1** è un comando di blocco riferito a positivo o a negativo. E' chiuso al riferimento in condizioni di riposo, mentre se viene aperto genera allarme.
- Al termine del ciclo di allarme (ripristino del segnale BL), il flash continuerà a lampeggiare per segnalare l'evento avvenuto fino a quando non viene fornito il segnale TC1 (disattivando l'impianto).
- Il conteggio allarmi si resetta ad ogni disattivazione dell'impianto oppure ogni 24h dall'inizio della prima suonata, a tal fine un allarme viene considerato tale solo se di durata superiore a 25 secondi.
- Collegando in parallelo TC1 e BL1 si esclude il conteggio delle suonate, la memoria allarmi e la funzione "riporto di stato".

7.0 Raccomandazioni installative

Il principio di funzionamento del dispositivo antiavvicinamento (basato sulla misura di capacità riferite a terra) fa si che, in funzione del muro o della superficie su cui viene fissata la sirena, si possano rilevare risposte differenti.
La sensibilità, ottimizzata per installazioni su pareti in muratura, tende ad aumentare se la sirena è installata su superfici metalliche, mentre, al contrario, si riduce se l'installazione viene effettuata su strutture in legno o materiale isolante. Allo stesso modo non è assicurato che il dispositivo possa intercettare il contatto con un utensile od altro oggetto di massa ridotta atto ad attaccare la sirena.
Evitare di esporre la sirena **direttamente alla pioggia** poiché forti precipitazioni con acqua scrosciante possono alterare in modo repentino la capacità elettrica verso terra senza dare al circuito il tempo di autoadeguarsi.

Installando il prodotto verificare il **corretto aggancio** tra faston e gabbia di protezione.





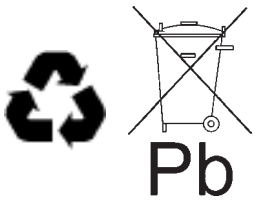
(1) Sfilare la protezione plastica e connettere il faston alla linguetta presente sulla superficie interna della gabbia. Se necessario, al fine di facilitare l'inserimento del faston, divaricare la linguetta. (2) Spingere a fondo e verificare la perfetta tenuta, quindi reinserire la protezione plastica. (3) Chiudere la gabbia.

8.0 Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di alimentazione	13.8V—
Tensione minima di funzionamento	10.5V—
Tensione massima di funzionamento	15V—
Tensione di soglia batteria bassa	10,8V—
Tensione di blocco ingressi NC a positivo	5,5V alla tensione nominale
Assorbimento a riposo	31 mA* a 12V—
Assorbimento in allarme	0,7 A a 12V—
Assorbimento max. in allarme	1,3 A a 12V— (con flash)
Lampada ad incandescenza	12V 10W
Grado di protezione involucro	IP43
Grado di resistenza meccanica (CEI 70.3)	IK08
Frequenza min di funzionamento	1400 Hz
Frequenza max di funzionamento	1600 Hz
Pressione acustica	102 dB(A) a 3 m.
Accumulatore allocabile	12V 1.9Ah; 12V 2Ah; 12V 2.1Ah
Micro-switch antiapertura/antimanomissione	1A@24V—
Temperatura di funzionamento	-25 °C ÷ +70 °C
Dimensioni in mm (l x h x p)	212 x 270 x 78
Portata relè di allarme antiavvicinamento	1A@24V—

*Assorbimento totale (9 mA modulo sirena + 22 mA modulo antiavvicinamento)

La ELKRON S.p.A. si riserva di apportare modifiche/migliorie al presente manuale senza preavviso.



NOTA

Le batterie sono considerate rifiuti pericolosi (C.E.R. 160601) e pertanto vanno consegnate presso smaltitori autorizzati.

ELKRON S.p.A.
Via Carducci, 3 - 10092 BEINASCO (TO) - ITALY
TEL. +39.011.3986711 - FAX +39.011.3499434
www.elkron.it e-mail info@elkron.it